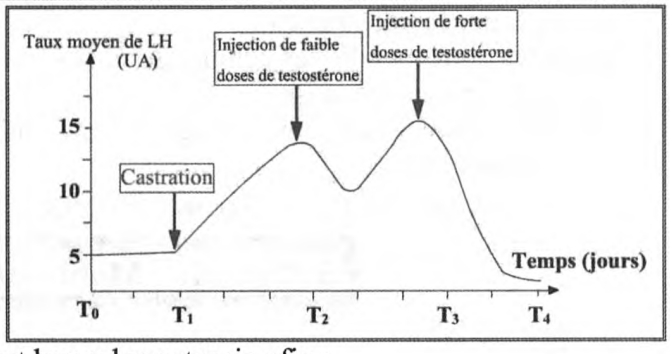
1) Analysez les résultats et dégagez des conclusions
2) Expliquez le rôle du mécanisme mis en évidence en (1), dans les conditions physiologiques normales
3) Représentez, dans un système d'axes, l'allure de la courbe de variation du taux moyen de FSH chez ce même animal entre T_0 et T_4. justifiez votre réponse.

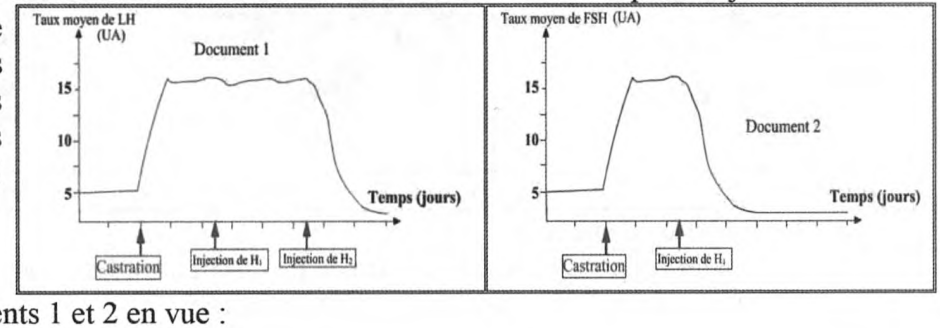


4) Quel (s) traitement (s) proposez-vous à un rat hypophysectomie afin :
a) De restaurer seulement les caractères sexuels secondaires régressés.
b) De corriger la stérilité et en même temps restaurer les caractères sexuels secondaires régressés. Vous justifierez votre réponse en expliquant comment agit chaque traitement pour corriger les troubles observés.

Exercice N°3

Dans le but d'étudier un aspect du fonctionnement testiculaire, on injecte deux hormones H_1 et H_2 d'origine testiculaire à des moments différents chez des rats castrés depuis 15 jours.

On dose chez ces rats le taux des hormones hypophysaires, les résultats sont consignés dans les documents (1 et 2)



1) Analysez les documents 1 et 2 en vue :
a) D'identifier les deux hormones H_1 et H_2
b) De dégager un rôle fondamental de la fonction testiculaire mis en évidence par cette expérience.

Exercice N°4

On se propose d'étudier les relations fonctionnelles entre l'hypophyse, testicule, et caractères sexuels, on réalise les expériences suivantes.

Expérience a : Des rats d'un lot A castrés ont reçu des injections de testostérones. Le tableau ci-dessous représente la variation de poids des vésicules séminales avant et après la castration.

	Avant castration	**Après castration**	
		Avant l'injection de testostérone	**Après l'injection de testostérone**
Poids de vésicules séminales de rats de 450 g	2,45g	0,35g	2,85g
	2,7g	0,67g	3,1g

1) Analyser ces expériences. Quelles conclusions peut-on tirer ?
2) A quelle catégorie de substance appartient la testostérone. Justifiez.

Expérience b :